Biochemistry — Biology

Berichte Biochemie und Biologie

**Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft**

412. Band **1975**

**Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke**

**Schriftleitung: G. Czihak, G. Schoser, E. Schwartz,
J. Schwoerbel, L. Träger, H. Vollmar, M. Wiedemann,
I. Ziegler, D. Zissler**

69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,40 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG/BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Betrieb, Würzburg

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines, Naturphilosophie und Theoretische Biologie 1

Allgemeine Methoden (einschl. Kultur, Zucht, Biometrie) 8

Naturstoffchemie (s. a. Mikrobiologie)

Methodik 201
Pigmente 209
Sekundäre Pflanzenstoffe 211
Abwehrstoffe, Toxine 220
Verschiedenes

Stoffwechsel, Enzyme, Coenzyme (s. a. Mikrobiologie)

Übersichten, allgemeine Charakteristika von Enzymen 220
Methodik 227
Isoenzyme 231
Enzyminhibitoren, Antimetaboliten 234
Vitamine, Cofaktoren 236
Hormone und Wirkstoffe 237
Pigmente und sekundäre Pflanzenstoffe 238
Sterine (s. a. Hormone), Gallensäuren, Carotinoide 239
Verschiedenes 244

Immunologie und Serologie 393

Virologie

Tier- und humanpathogene Viren 405

Mikrobiologie

Allgemeines 93
Methoden 93
Systematik, Verbreitung 97
Morphologie, Struktur und Chemie der Zelle 106
Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz 122
Human- und tierpathogene Formen 141
Antibiotica (Chemie, Produktion, Wirkungsmechanismen) 412
Angewandte Mikrobiologie (Industrielle und Lebensmittelmikrobiologie) 426

Cytologie

Allgemeines 10 247
Biochemische Methoden 248
Cytoplasma, Struktur 144
Cytoplasma, Physik und Biochemie der Mitochondrien 249
Zellkern und Chromosomen, Struktur 149
Karyotypus, Chromosomenzahlen und -aberrationen 14 152
Zellcyclus, Zell- und Kernteilung, einschl. Meiose 19
Strahlenwirkung auf die Zelle 156
Verschiedenes 24 157

Genetik und Evolution

Allgemeines 163
Genetik der Mikroorganismen
Genetik der Pflanzen einschl. Pflanzenzüchtung 25
Genetik der Tiere, einschl. Tierzucht 31
Genetik des Menschen 171
Populationsgenetik, Evolutionsanalyse 183
Abstammungslehre 40

Morphologie und Systematik der Tiere
Morphologie der Tiere

Protozoa 289
Vertebraten 293

Systematik der Tiere

Allgemeines 253
Protozoa und Evertebraten 254

Physiologie der Tiere

Stoffwechsel, Vitamine 428
Exokrine Sekretion 456
Nerven, Zentralnervensystem
Evertebraten 457
Vertebraten
Allgemeines 328
Neurochemie 331
Peripheres und autonomes NS 352
ZNS 358
ZNS und Sinne 376

Fortpflanzung und Sexualität

Evertebraten 188
Vertebraten 190
Mensch 44

Entwicklungsphysiologie, experimentelle Morphologie und Wachstum der Tiere

Allgemeines, Protozoa 46
Evertebraten 48
Vertebraten 51
Mensch 60

Ökologie

Allgemeines 262
Methoden 61
Meeresökologie 264
Terrestrische Ökologie, Tiere 274 471
Symbiose; Parasiten und Schädlinge des Menschen und der Tiere 63
Pflanzen-, Material- und Vorratsschädlinge 79 486

Biogeographie 497

Angewandte Botanik

Pflanzenkrankheiten (Viren, Bakterien, Pilze und nichtparasitäre Krankheiten) 284

Medizinische Biologie

Tumoren 198
Verschiedenes 199